

BAB I

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Di era ini pemantauan pada log server sering diabaikan dari ancaman yang sering ada untuk merusak. Dengan adanya monitoring untuk pencarian pengumpulan log dan kemajuan log server dari sistem yang memantau setiap perubahan yang terjadi, monitoring dilakukan untuk memeriksa masalah pada log yang ada untuk memudahkan khususnya admin untuk memeriksa dan menelusuri berbagai masalah yang terjadi pada file log admin yang mudah menemukan sebuah error, access, dan warning yang terjadi pada sistem yang masuk ke log server.

Seperti yang di jelaskan dari peneliti tentang monitoring seperti Zabbix, Zenoss, Monitis dan Observium dari macam-macam software monitoring tidak jauh berbeda seperti ” Nagios monitoring merupakan salah satu aplikasi open source yang memiliki plugins dan dapat digunakan sebagai optimalkan proses monitoring dan lain-lain. Nagios sendiri dapat dikonfigurasi sesuai dengan kebutuhan”. [1]

Untuk memenuhi kebutuhan pengguna log server tersebut, maka perlu diperhatikan pada pemantauan log server secara baik adalah pemeliharaan log, maka dari itu dibutuhkannya monitoring untuk menginformasikan kondisi log server. Salah satu software monitoring yang menjadi alternatif untuk skripsi ini adalah splunk. Seperti hasil penelitian di jelaskan “splunk mampu mencari dan menganalisa semua data pada log secara real-time dan mempunyai beberapa fitur grafik, peringatan, dashboard dan visualisasi yang dapat indentifikasi pola data [2].

Monitoring ini mengharuskan admin secara terus didepan layar dan melihat berbagai log access dan error didalam log server agar pemantauan log tetap terkendali, seperti yang sudah di jelaskan dari penelitian “Umumnya monitoring mengharuskan administrator untuk terus berada didepan layar agar mengetahui setiap perubahan hal ini kurang efisien. Untuk mengatasi permasalahan tersebut monitoring dapat dilakukan secara realtime dan peringatan menggunakan aplikasi [3].

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka pada skripsi ini diusulkan monitoring pada server menggunakan splunk berbasis notifikasi. Keuntungan semua *platform* memberikan kemudahan bagi administrator untuk merancang pemantauan dengan memanfaatkan fasilitas *open Application Programing Interface (API)* yang disediakan oleh

telegram melalui idbot yang dapat untuk mengirimkan pesan secara otomatis [4]. Dengan adanya notifikasi pada sistem monitoring dengan menggunakan Telegram membuat administrator yang sering berpergian tetap dapat mengetahui Log pada web server yang mengalami gangguan

Rumusan Masalah

Bagaimana agar administrator dapat memonitoring web server tanpa adanya interaksi di depan layar monitor sehingga program dapat di monitoring dari jarak jauh ?

Batasan Masalah

1. Menggunakan Ubuntu 16.04 server sebagai sistem operasi, aplikasi splunk, MySQL sebagai database dan LAMP.
2. Sistem yang dibangun sebatas proses monitoring log server.
3. Sistem hanya mencakup masalah acces,error dan warning.

Tujuan

Membangun dan merancang sistem monitoring log server menggunakan Splunk dan mengirim notifikasi ke telegram.

Manfaat

Mempermudah pekerjaan khususnya pada sysadmin untuk mengetahui setiap masalah di dalam server yang dapat menimbulkan lemahnya kinerja pada web server.

Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi permasalahan dan diangkat menjadi skripsi serta memberi permasalahan yang akan di selsaikan.

BAB II : TINJAUN PUSTAKA

Membahas teori dasar dari perancangan sistem yang berasal dari referensi yang berkaitan dengan monitoring dan notifikasi.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Menjelaskan dasar perancangan dan konfigurasi yang ada.

BAB IV : HASIL DAN ANALISA PENGUJIAN

Berisi hasil dari monitoring log server serta Analisa pengujian hasil notifikasi telegram.

BAB V : PENUTUP

Isi dari penutup adalah kesimpulan kesimpulan serta saran.

